

PRA-SFPLX Nadajnik-odbiornik światłow., jednomod. PRAESENSA



PRA-SFPLX to kompaktowy moduł do światłowodów jednomodowych o długości maksymalnie 10 km. Jest to produkt OEM, wytwarzany na zlecenie Bosch przez firmę Advantech z przeznaczeniem do systemów nagłośnieniowych i dźwiękowych systemów ostrzegawczych Bosch. Wpina się w gniazdo SFP zasilacza wielofunkcyjnego i przełącznika sieci Ethernet systemu PRAESENSA. Jest zgodny ze standardami Fast Ethernet i IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, co gwarantuje najwyższą wydajność, niezawodność i elastyczność działania. Gdy przełącznik PRA-SFPLX współpracuje z systemami PRAESENSA, ma certyfikat zgodności z normą EN 54-16.

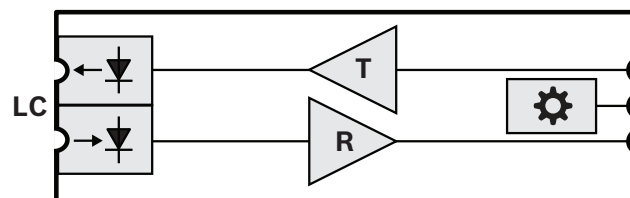
Funkcje


Charakterystyka

- Zawiera dwustronne złącze LC: jedno połączenie służy do wysyłania, a drugie do odbierania danych.
- Pasuje i wpina się do gniazda SFP w urządzeniach PRA-MPSx i PRA-ES8P2S.
- SFP to popularny branżowy format, wspólnie opracowany i wspierany przez wielu producentów sprzętu sieciowego. Urządzenia SFP umożliwiają podłączanie różnych rodzajów kabli światłowodowych.
- Nadajnik-odbiornik PRA-SFPLX obsługuje światłowody jednomodowe o długości do 10 km.
- Szeroki zakres temperatur zapewniający maksymalną niezawodność.
- Certyfikat zgodności z normą EN 54-16, gdy jest podłączony do systemów PRAESENSA.

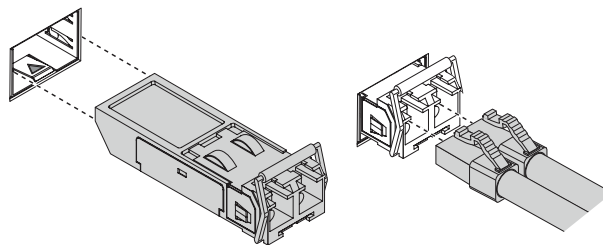
- ▶ Konstrukcja zgodna z branżowym standardem Small Form-Factor Pluggable (SFP)
- ▶ Konstrukcja z nieruchomą blokadą
- ▶ Możliwość podłączania w trakcie pracy urządzenia
- ▶ Dwustronne złącze LC
- ▶ Obsługa prędkości transmisji dwukierunkowej

Schemat połączeń i działania



LC	Podwójne blokowane złącze nadajnika i odbiornika	T	Nadajnik
R	Odbiornik		Sterownik

Połączenia fizyczne



Specyfikacje dla architektów i inżynierów

Moduł światłowodowy LX to urządzenie SFP (Small Form-factor Pluggable) pracujące w szerokim zakresie temperatur, przeznaczone do współpracy ze światłowodami jednomodowymi o długości fali świetlnej 1310 nm i długości fizycznej 10 km. Jego zadaniem jest zakańczanie łączy światłowodowego. Ma certyfikat zgodności z normą EN 54-16, gdy jest podłączony do systemów nagłośnieniowych i dźwiękowych systemów ostrzegawczych Bosch PRAESENSA. Moduł posiada certyfikat UL, ma znak

CE i spełnia wymagania dyrektywy RoHS. Gwarancja jest udzielana na trzy lata lub dłużej. Nadajnik-odbiornik LX nosi oznaczenie modelu PRA-SFPLX.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Certyfikaty zgodności z normami dotyczącymi bezpieczeństwa

Europa	EN 54-16 (0560-CPR-182190000)
Międzynarodowe	ISO 7240-16
Zastosowania w środowiskach morskich	Homologacja typu DNV-GL

Zgodność ze standardami awarii

Europa	EN 50849
Wielka Brytania	BS 5839-8

Obszary regulacji

Bezpieczeństwo	Klasa urządzenia laserowego I IEC 60825-1
Odporność	EN 55035
Emisje	EN 55032 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
Środowisko	EN/IEC 63000

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Nadajnik-odbiornik światłowodowy typu SFP

Parametry techniczne

Skrót informacji

Napięcie robocze (VDC)	3.30 VDC
Pobór mocy (W)	0.70 W maks.
Moc nadajnika	min. -9,5 dBm
Czułość odbiornika	maks. -20 dBm
Typ złącza	Dual LC
Długość fali (nm)	1,310 nm
Światłowód	Jednomodowy
Wielkość rdzenia	8,6 μm – 9,5 μm
Długość kabla (m)	10,000 m maks.

Opcje dodatkowe	Możliwość podłączania w trakcie pracy urządzenia; Blokada
Typ sieci Ethernet	1000BASE-LX
Zgodność	standardowe MSA
Standard Wi-Fi	IEEE 802.3z
Temperatura pracy (°C)	-40 °C – 85 °C
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	5% – 95%
Temperatura przechowywania (°C)	-40 °C – 85 °C
Wymiary (W x S x G) (mm)	13.40 mm x 8.50 mm x 56.50 mm
Masa (g)	75 g

Parametry elektryczne

Interfejs

Napięcie zasilania	3,3 V
Pobór mocy	0,7 W
Prędkość	IEEE 802.3z 1000BASE-LX
Moc nadajnika	-3 – -9,5 dBm
Czułość odbiornika	< -20 dBm
Połączenie	Możliwość podłączenia/odłączenia podczas pracy Mechanizm zatrząskowy

Parametry optyczne

Interfejs

Typ złącza	Podwójne LC
Długość fali	1310 nm
Długość światłowodu	< 10 km
Światłowód	Jednomodowy
Wielkość rdzenia	ITU-T G.652 SMF

Warunki otoczenia

Warunki klimatyczne

Temperatura	
Robocza	-40 – 85°C
Przechowywanie i transport	-40 – 85°C
Wilgotność (bez kondensacji)	5 – 95%

Parametry mechaniczne

Obudowa

Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	13,4 × 8,5 × 56,5 mm
Waga	75 g

Informacje do zamówień

PRA-SFPLX Nadajnik-odbiornik światłow., jednomod.

Moduł SFP 1000BASE-LX do światłowodu jednomodowego (10 km).

Numer zamówienia **PRA-SFPLX | F.01U.352.103**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com